

1. Celková charakteristika absolventa

Absolvent širokoprofilového študijného odboru je kvalifikovaným odborníkom schopným samostatne získavať a spracovávať informácie o moderných technologických procesoch, progresívnych výrobkoch a ich aplikácii a tiež informácie o cenách surovín, medziproduktov a výrobkov využívajúc pritom prácu s odbornou literatúrou, infromatickými databázami a novými informačnými a komunikačnými technológiami. Získané poznatky je schopný prezentovať formou rešerší, technických informácií aj komplexnejších štúdií.

Absolvent je schopný vykonávať činnosti spojené s uskutočňovaním chemických a fyzikálno-chemických dejov. Je schopný orientovať sa v problematike základných chemických technológií, hľadať možnosti ich surovinového zabezpečenia a odbytu ich produktov z technického a ekonomického hľadiska.

Pre kvalifikovaný výkon uvedených činností musí mať absolvent odborný profil s nevyhnutným všeobecným vzdelaním. Je adaptabilný aj v príbuzných odboroch, logicky myslíaci a pohotovo dokáže aplikovať nadobudnuté vedomosti pri riešení problémov.

Je schopný pracovať v tíme, dbá na dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Absolvent tohto študijného odboru je pripravený aj na vysokoškolské štúdium.

2. Absolvent študijného odboru spĺňa tieto požiadavky

2.1 V oblasti všeobecného vzdelania

Absolvent má/pozná:

- disponovať potrebnou slovnou zásobou a vyjadrovacou schopnosťou v ústnom a administratívnom styku,
- slovenskú a najvýznamnejšiu svetovú literatúru,
- dejiny slovenského národa a najvýznamnejšie obdobia svetových dejín,
- vedieť cudzí jazyk na úrovni potrebnej pre výkon svojho povolania a bežnej komunikácie,
- chápať vývoj ľudskej spoločnosti a spoločenskej výroby,
- etické hodnoty a princípy medziludskej komunikácie a základy psychológie, sociológie a filozofie,
- princípy matematicko-prírodovedných predmetov a ich využívanie v praxi,
- prijímať, vyhľadávať a spracovávať informácie,
- aplikovať a tvorivo využívať získané vedomosti a zručnosti pri riešení problémov a úloh,
- zaujať, vyjadriť a zdôvodniť svoje názory, stanoviská a postoje k problematike v danej oblasti,
- aktívny postoj k vlastnému zdraviu, všeobecnému telesnému rozvoju a dosiahnutiu optimálnej úrovne telesnej zdatnosti,

- základné spoločenské a právne normy.

2.2 V oblasti odborného vzdelania

2.2.1 Požadované vedomosti

Absolvent pozná/má:

- spôsoby a metódy získavania, spracovania a prezentovania odborných informácií,
- ovládať základy aplikovanej informatiky a princípy jej využitia,
- definovať úlohy a ciele, výrobné procesy a technologické postupy chemickej výroby,
- základné pojmy a zákony zo všeobecnej, anorganickej, organickej, fyzikálnej, analytickej chémie a biochémie,
- pomenovať veľký okruh chemických látok, ich význam a využitie v každodennom živote a vo výrobnej praxi,
- zostaviť automatizované systémy riadenia a kontroly chemických procesov a technologických operácií,
- ovládať chemickú symboliku, názvoslovie, chemické reakcie, súvisiace výpočty,
- medzinárodnú sústavu SI,
- používať základné chemicko-ekonomické výpočty,
- definovať základné pojmy a vzťahy z ekonomiky a ďalších ekonomických disciplín
- definovať matematické, fyzikálne, chemické a ekologické zákony dôležité pri riešení problémov praxe,
- porovnať ekologické zákonitosti v integrácii človeka a prostredia,
- ovládať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, tvorby a ochrany životného prostredia.

2.2.2 Požadované odborné zručnosti

Absolvent vie:

- realizovať základné pracovné operácie na počítači a využívať ich v informačných a komunikačných technológiách,
- vyhľadávať informácie v odbornej literatúre, v informatických databázach,
- vykonať základné technologické a chemicko-ekonomické výpočty,
- nakupovať suroviny, distribuovať a predávať výrobky (aj s využitím informačných a komunikačných technológií),
- zostaviť a vypočítať jednoduché materiálové a ekonomické bilancie,
- uskutočniť základné laboratórne stanovenia, odber a prípravu vzoriek,
- vypracovať základnú pracovnú dokumentáciu,
- uskutočniť chemické rozbory podľa noriem, správne hodnotiť a vysvetliť výsledky analýz,
- čítať schémy a jednoduché technické výkresy,
- uplatňovať zásady bezpečnosti práce, protipožiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.

2.2.3 Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- Absolvent študijného odboru chemická informatika má dobrú pracovnú disciplínu, k plneniu povinností pristupuje zodpovedne a svedomito, chápe význam celoživotného vzdelávania, zvyšovania kvalifikácie.
- Absolvent vie primeraným spôsobom získavať, kriticky hodnotiť, triediť a využívať informácie o javoch a procesoch, ktoré sú významné na utváranie názorov a postojov človeka, občana a odborníka.
- K dôležitým črtám absolventa patrí schopnosť samostatne myslieť, cieľavedome a rozvážne konať, aplikovať získané vedomosti a zručnosti v praxi, iniciatívne a samostatne riešiť úlohy na pracovisku, pracovať v tíme, aktívne sa zúčastňovať na organizácii a riadení činnosti v pracovnej skupine, získavať a využívať informácie v pracovnej činnosti, ďalej sa vzdelávať a konať v zhode so zásadami demokratickej spoločnosti.
- Má osvojené morálne normy spoločenského správania a primerane sa nimi riadi. Má primerané sebavedomie, dokáže prijímať kritiku i sám konštruktívne a vecne kritizovať nedostatky.
- Absolvent chápe význam dobrých medziľudských vzťahov a svoj vzťah k spolupracovníkom si utvára na princípoch vzájomného porozumenia a ohľaduplnosti. Chápe vzťah a význam dialógu medzi ľuďmi a závažnosť uplatňovania všetkých morálnych noriem.